PATENT COOPERATION TREATY

TRANSLATION INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's AMG19	or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416			
Internationa	al application No.	International filing date (day/mo	nth/year) Priority date (day/month/year)			
PCT/E	EP2005/000992	28.01.2005	30.01.2004			
Internationa	al Patent Classification (IPC) or na	tional classification and IPC				
C08G1	C08G12/42, C08L61/24, C08L61/28					
Applicant	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	AGROLINZ MELAMIN	E INTERNATIONAL	GMBH			
			·			
		liminary examination report, estable the applicant according to Article 3	lished by this International Preliminary Examining Authority 6.			
2. T	his REPORT consists of a total of	4 s	heets, including this cover sheet.			
3. T	his report is also accompanied by	ANNEXES, comprising:	•			
a	(sent to the applicant ar	nd to the International Bureau) a tot	al of 2 sheets, as follows:			
	sheets of the description sheets containing	iption, claims and/or drawings whi	ch have been amended and are the basis for this report and/or thority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative			
	Instructions).	made envise cheets but which this	Authority considers contain an amendment that goes beyond			
	the disclosure in a	the international application as file	d, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental			
		A Russau anhul a total of (indicate t	ype and number of electronic carrier(s))			
0	(sent to the International					
		1 1 1 2 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	, containing a sequence listing and/or tables			
	related thereto, in compute Section 802 of the Admin		d in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see			
4. T	his report contains indications rela	ating to the following items:				
	Box No. I Basis of t		•			
		ie teput	· .			
	Box No. II Priority		5. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
<u> </u>	Box No. III Non-estal	blishment of opinion with regard to	novelty, inventive step and industrial applicability			
		nity of invention	•			
		statement under Article 35(2) with and explanations supporting such st	regard to novelty, inventive step or industrial applicability; atement			
	Box No. VI Certain d	ocuments cited	•			
	Box No. VII Certain d	efects in the international applicatio	on ·			
<u> </u>	Box No. VIII Certain o	bservations on the international app	lication			
Date of submission of the demand			ompletion of this report			
Name and	mailing address of the IPEA/EP	Authorize	Authorized officer			
	,					
Facsimile l	.· No.	Telephon	Telephone No.			

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/EP2005/000992

Box	No. I		Basis of the report	<u> </u>	·
1.			to the language, this report is based on the internation der this item.	nal application in the language in w	hich it was filed, unless otherwise
			port is hased on translations from the original langua is the language of a translation furnished for the purp		•
		□ ;	nternational search (Rule 12.3 and 23.1(b))	•	
		i	publication of the international application (Rule 12.4)		
			nternational preliminary examination (Rule 55.2 and/	•	
2.	recei	n regard iving Of report):	to the elements of the international application, this fice in response to an invitation under Article 14 ar	report is based on (replacement she referred to in this report as "ori	eets which have been furnished to the ginally filed" and are not annexed to
		the inte	ernational application as originally filed/furnished	-	
	\boxtimes	the des	scription:		
		pages	1-32		as originally filed/furnished
		pages*		received by this Authority on _	
		pages*	·	received by this Authority on _	
	\boxtimes	the cla	ims:		
		nos.	1-18,20,21,27,28		as originally filed/furnished
		nos.*		as amended (together	with any statement) under Article 19
		nos.*	19(in part), 22(in part), 23-26	received by this Authority on _	29.11.2005 with letter of 29.11.2005
		nos.*		received by this Authority on _	
		the dra	awings:		
		sheets	·		as originally filed/furnished
1		sheets			
:		sheets			
			ence listing and/or any related table(s) - see Supplen		
		_			
3.			mendments have resulted in the cancellation of:		
			the description, pages		•
	•		the claims, nos.		
			the drawings, sheets/figs	•	
			the sequence listing (specify):	,	
	<u>. </u>	لــا			•
4.		This they h	report has been established as if (some of) the amen- have been considered to go beyond the disclosure as f	dments annexed to this report and iled, as indicated in the Supplement	tal Box (Rule 70.2(c)).
			the description, pages		
			the claims, nos.		
			the drawings, sheets/figs	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			the sequence listing (specify):		
			any table(s) related to sequence listing (specify):		
*	If it	em 4 ap	plies, some or all of those sheets may be marked "suj	perseded."	

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/EP2005/000992

Box No. V				ticle 35(2) with regardenting such states		y, inventive ste	p or industri	al applicabil	ity;
1.	Statement			,					
٠,	Novelty	(N)	Claims	1-28	<u> </u>				YES
			Claims				·		NO NO
	Inventiv	e step (IS)	Claims	1-28			-		YES
			Claims					·	NO NO
	Industria	al applicability (IA)	Claims	1-28					YES
			Claims						NO NO
							· · · · · ·		

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

This report makes reference to the following documents (D):

D1: US-A-5 629 382 (CIPOLLI ET AL) 13 May 1997 (1997-05-13)

D2: WO 03/046053 A (AGROLINZ MELAMIN GMBH;

RAETZSCH, MANFRED; BUCKA, HARTMUT; DICKE,

RENE;) 5 June 2003 (2003-06-05)

1. Novelty:

D1 discloses, in its examples, the production of microcapsules having an aminoplast as an encapsulating material and a polyphosphate as an encapsulated, flame-retarding component. Since methanol is present in the production thereof, it is clear that the aminoplast condensation product must be present at least partially in etherified form. Furthermore, D1 discloses the use of said microcapsules in a thermoplastic matrix.

D1 does not, however, disclose the use of said microcapsules in an aminoplast matrix.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/EP2005/000992

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Although **D2** discloses an aminoplast matrix, this document does not disclose the mixing thereof with microcapsules.

The subject matter claimed in the present claims therefore appears to be novel (PCT Article 33(2)).

2. <u>Inventive step:</u>

The aim of the present application is that of improving aminoplast molding compounds and **D2** must therefore be considered to be the closest prior art.

As already mentioned, **D2** does not disclose the use of microcapsules.

In comparison with the teaching of **D2**, the objective problem can be considered to be that of providing an improved aminoplast molding compound.

Since the use of microcapsules as claimed in claim 1 for improving the flame resistance and, at the same time, the mechanical properties is not known from **D1**, **D2** or any of the other known documents, the subject matter of the claims of the present application involves an inventive step.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

REC'D 16 JAN 2006

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die Internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

	·						
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts AMG195WO	WEITERES VORGEH	EN s	lehe Formblatt PCT/IPEA/416				
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000992	Internationales Anmeldedat 28.01.2005	um (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 30.01.2004				
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder C08G12/42, C08L61/24, C08L61/28	nationale Klassifikation und I	PK					
	·						
Anmelder AMI AGROLINZ MELAMINE INTER							
Artikel 36 übermittelt wird.	ig peaulitagien benoteen		ericht, der von der mit der wurde und dem Anmelder gemäß				
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	mt 5 Blätter einschließlich	dieses Deckblatts.					
3. Außerdem liegen dem Bericht AN	ILAGEN bei; diese umfass	ien - dt) inggosamt 2. Blät	ter dahei handelt es sich um				
a. (an den Anmelder und das		Jan Zaiabbilbaan die	Madilian Million Mila aloopin activities				
zugrunde liegen, und	oder blatter thit benchings	riften).					
Blätter, die frühere Blagger Gründen nach Auffas	Gründen nach Auffassung der Behörde eine Anderung enthalten, die über den Ortenstandung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.						
b. (nur an das Internationale Datenträger(s) angeben) nur in computerlesbarer F	— — de la						
4. Dieser Bericht enthält Angaben	zu folgenden Punkten:						
☑ Feld Nr. I Grundlage des	Bescheids						
Cold No. 11 Driorität			Tatioloit and gewerbliche				
Anwendbarkei	t .		e Tätigkeit und gewerbliche				
☐ Feld Nr. IV MangeInde Ei	nheitlichkeit der Erfindung	an a san bankan kin	uhált, dar arfinderischen Tätinkeit				
und der gewei	- 1 North Arikal 25/2) hinsightligh der Neuhelt, der erfinderischen Tatigkeit						
☐ Feld Nr. VI Bestimmte an	geführte Unterlagen						
☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mä	angel der internationalen A	nmeldung					
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Be	merkungen zur Internatior						
Datum der Einrelchung des Antrags		Datum der Fertigstellur	ng dieses Berlchts				
29.11.2005	·	13.01.2006					
Name und Postanschrift der mit der intern beauftragten Behörde	ationalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedle	ensteter				
Europäisches Patentamt		West, N					
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 52 Fax: +49 89 2399 - 4465	3656 epmu d	Tel. +49 89 2399-7582	Sea No. o M20 . o M2				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000992

	,	
	Feld Nr. I Grundlage des Ber	ichts
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht eingereicht wurde, sofern unter o	der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie liesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
	bei der es sich um die Sprac internationale Recherche Veröffentlichung der inter	Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, he der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) rnationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2.	Hinsichtlich der Bestandteile* de Anmeldeamt auf eine Aufforderu "ursprünglich eingereicht" und si	er internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem ing nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als ind ihm nicht beigefügt):
	Beschreibung, Seiten	
	1-32	In der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ansprüche, Nr.	
	1-18, 20, 21, 27, 28	in der ursprünglich eingereichten Fassung
•	19(Teil), 22(Teil), 23-26	eingegangen am 29.11.2005 mit Schreiben vom 29.11.2005
	einem Sequenzprotokoll un Sequenzprotokoll	d/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das
3	☐ Aufgrund der Änderungen s	sind folgende Unterlagen fortgefallen:
0.	 ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Seguenzprotokoll (gena 	
	-	
4		ücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend lit worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach en Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen
		rue Angaben): rotokoli gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :
	* Wenn Punkt 4 zutriff	t, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung en.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000992

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung Neuheit (N)

Ansprüche 1-28

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche 1-28

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche: 1-28

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Es wird auf die folgenden Dokumente (D) verwiesen:

D1: US-A-5.629 382 (CIPOLLI ET AL) 13. Mai 1997 (1997-05-13)

D2: WO 03/046053 A (AGROLINZ MELAMIN GMBH; RAETZSCH, MANFRED; BUCKA, HARTMUT; DICKE, RENE;) 5. Juni 2003 (2003-06-05)

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Neuheit:

Dokument **D1** offenbart in seinen Beispielen die Darstellung von Mikrokapseln mit einem Aminoplast als Umhüllungsmaterial und einem Polyphosphat als umhüllte flammhemmende Komponente. Da bei der Darstellung dessen Methanol zugegen ist, ist festzustellen, daß das Aminoplastkondensationsprodukt mindestens teilweise in veretherter Form vorliegen muß. Die **D1** offenbart ferner den Einsatz besagter Mikrokapseln in einer thermoplastischen Matrix.

Die D1 offenbart jedoch nicht den Einsatz besagter Mikrokapseln in einer Aminoplastmatrix.

Das Dokument **D2** offenbart zwar eine Aminplastmatrix, jedoch nicht dessen Vermengung mit Mikrokapseln.

Aufgrund dessen ist festzustellen, daß der in den vorliegenden Ansprüchen beanspruchte Gegenstand neu ist (Artikel 33(2) PCT).

2. Erfinderische Tätigkeit:

Die vorliegende Anmeldung zielt auf die Verbesserung von Aminoplastformmassen ab, weshalb Dokument **D2** als nächstliegender Stand der Technik angesehen werden muß.

Wie bereits erwähnt, offenbart die D2 zwar nicht den Einsatz von Mikrokapseln.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000992

Im Vergleich zu der Lehre aus D2 kann die objektive Aufgabe als Bereitstellung einer verbesserten Aminoplastformmasse angesehen werden.

Da weder aus **D1**, noch aus **D2**, noch aus einem anderem bekannten Dokument die Verwendung von Mikrokapseln wie in Anspruch 1 gefordert die Verbesserung der Flammfestigkeit und gleichzeitig der mechanischen Eigenschaften nahegelegt wird, beruht der Gegenstand der Ansprüche der vorliegenden Anmeldung auf einer erfinderischen Tätigkeit.

29. November 20

Neue Ansprüche 19 und 23 bis 26

Verfahren zur Herstellung eines flammfest ausgerüsteten 19. Aminoplastharzsystems nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 18,

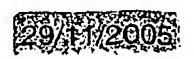
EPO-DG

dadurch gekennzeichnet, dass



- Aminoplastharzlösung modifizierte a) eine Aminoplastharzsuspension aus einem Aminoplastbildner, einer Carbonylverbindung und einem C1 - C4-Alkohol bei pH = 2 bis 7, einer Temperatur von 40 bis 160 °C, einem Druck von 0 bis 5 bar und einer Reaktionszeit von 5 bis 300 Minuten hergestellt wird,
- b) nach Alkalischstellen des pH-Wertes die modifizierte Aminoplastharzsuspension Aminoplastharzlösung oder durch Abdestillieren der Lösungsmittel bei 50 bis 180 -1 bis 0 bar und einer Verweilzeit von 1 bis 120 Minuten zu einer im wesentlichen lösungsmittelfreien Aminoplastharzschmelze aufkonzentriert wird,
- wesentlichen lösungsmittelfreie c) die im Aminoplastharzschmelze bei einer Temperatur von 130 bis 250 °C, -1 bis 0 bar und einer Verweilzeit von 0,5 bis oder Kneter einem Extruder zur 10 Minuten in Vorkondensation und Konditionierung umgesetzt wird,

wobei die Zugabe mindestens einer von einem Kapselwandmaterial umschlossen, also in verkapselter Form vorliegenden Verbindung während oder nach Schritt a) und/oder während oder nach Schritt b) und/oder während oder nach Schritt c) erfolgt, worauf



- d) das flammfest ausgerüstete Aminoplastharzsystem konfektioniert und ausgetragen wird.
- Verwendung 23. eines flammfest ausgerüsteten Aminoplastharzsystems nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 18 zur Herstellung von Hybridharzsystemen, wobei die und/oder Hybridharzsysteme durch Mischung chemische flammfest ausgerüsteten Umsetzung der Aminoplastharzsysteme mit modifizierten und/oder unmodifizierten Melamin-Formaldehydharzen, Epoxidharzen, Polyurethanharzen, ungesättigten Polyesterharzen und/oder Alkydharzen als Schmelzen in einem Kneter, Mischer oder Extruder hergestellt werden.
- 24. Verwendung eines flammfest ausgerüsteten Aminoplastharzsystems <u>nach mindestens einem der Ansprüche</u>

 1 bis 18 in Form eines Granulates und/oder Pulvers als Pressmassenharz oder als Spritzgussharz.
- flammfest ausgerüsteten Verwendung eines 25. Aminoplastharzsystems nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 18 zur Herstellung eines Verbundwerkstoffes, wobei Trägermaterial dem flammfest ausgerüsteten mit bepulvert und/oder Aminoplastharzsystem Aminoplastharzsystem aufgeschmolzen und das Trägermaterial Harzschmelze gezogen wird, durch die worauf Vorkondensationsschritt im Bereich von etwa 110-250 °C für eine Dauer von etwa 1-10 Minuten erfolgt, worauf das erhaltene lagerfähige Prepreg unter Temperaturerhöhung einer Formgebung unterzogen und dabei ausgehärtet wird.
- 26. Verwendung eines flammfest ausgerüsteten Aminoplastharzsystems <u>nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 18</u> für
 Rohre, Platten, Profile, Spritzgussteile, Fasern, als
 Härter oder Vernetzer in Pulverlacksystemen oder für die
 Herstellung von flammfesten Formteilen.



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

Abse	ender: INTERNA	TIONALE RECH	IERCHENBEHÖRDE	10	
An	•			30/7	PC FEC'D 11 MAY 2005
				•	L WIPO PO
	sishs Es	mulas DOTAO A	. 000	SCHRIFT	LICHER BESCHEID DER
	Sielle Fü	rmular PCT/ISA	V220		TERNATIONALEN
				REC	HERCHENBEHÖRDE
	•		·	(R	egel 43 <i>bis</i> .1 PCT)
	•		·	Absendedatum	
				(Tag/Monat/Jahr) sle	he Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)
Akte	enzelchen des Anme	lders oder Anwalts		WEITERES VOR	ZEHENI
siel	he Formular PC1	Γ/ISA/220		siehe Punkt 2 unten	
	mationales Aktenzei		Internationales Anmelde	datum <i>(Tag/Monat/Jahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PC	TÆP2005/00099	2	28.01.2005		30.01.2004
			er nationale Klassifikation u	and IPK	
C08	3G12/42, C08L6 ⁻	1/24, C08L61/2	8		,
	elder				
AM	I AGROLINZ ME	LAMINE INTE	RNATIONAL GMBH	•	
1.	Dieser Besche	id enthält Anga	aben zu folgenden Pu	nkten:	•
•	☑ Feld Nr. I		<u>-</u>	•	•
	⊠ Feld Nr. II	Grundlage des Priorität	Deschelos		
	☐ Feld Nr. III		na eines Gutachtens übe	er Neuheit erfinderlech	ne Tätigkeit und gewerbliche
	_	Anwendbarkeit		or Modificity Children Sci	ie rangken ono geweroliche
	☐ Feld Nr. IV	Mangelnde Ein	heitlichkeit der Erfindun	g	
	⊠ Feld Nr. V	Begründete Fe	ststellung nach Regel 4	3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich	der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit
	•	und der gewer	olichen Anwendbarkeit;	Unterlagen und Erklän	ungen zur Stützung dieser Feststellung
	☐ Feld Nr. VI		eführte Unterlagen		
	☐ Feld Nr. VII	Bestimmte Mäi	ngel der Internationalen	Anmeldung	
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Ber	nerkungen zur internatio	onalen Anmeldung	
2.	WEITERES VOI	RGEHEN			
	mit der Internationeine andere Beh	onalen vorläufige Förde als diese a	n Prüfung beauftragten Is IPEA wählt und die ge	Behörde ("IPEA"); die: ewāhlte IPEA dem Inte	cheid als schriftlicher Bescheid der s trifft nicht zu, wenn der Anmelder mationale Büro nach Regel 66.1bis b) nörde nicht anerkannt werden.
	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.				
	Weitere Optione	n siehe Formblat	tt PCT/ISA/220.	•	
3.	-		ımerkungen zu Formbla	tt PCT/ISA/220.	
	e und Postanschrift (erchenbehörde	der mit der Internat	onalen	Bevollmächtigter Bedie	nsteter

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

West, N

Tél. +49 89 2399-7582



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000992

	Feld !	Nr. I	Grundlage des Bescheids			
1.	Hinsichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
		erste	escheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache Ilt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).			
2,	Hinsid wurde worde	e und	der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt			
	a. Art	des l	Materials			
		Se	quenzprotokoll			
		Tal	oelie(n) zum Sequenzprotokoll			
	b. Fo	rm de	s Materials			
		in s	schriftlicher Form			
		in (computerlesbarer Form			
	c. Ze	itpunl	t der Einreichung			
		in e	der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten			
٠		zus	sammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht			
		be	der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht			
3.	. 6	einge oder z	en mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle reicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstim nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.			
4.	Zusä	tzlich	e Bemerkungen:			
	Feld	Nr. II	Priorität			
1.	1	Reche früher	ültigkeit des Prioritätsanspruchs wurde nicht in Betracht gezogen, da die Internationale erchenbehörde über keine Abschrift der früheren Anmeldung oder, falls benötigt, Übersetzung der en Anmeldung verfügt. Dieser Bescheid wurde trotzdem unter der Annahme erstellt, dass der gebliche Zeitpunkt (Regeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1) das beanspruchte Prioritätsdatum ist.			
2.		Priori	r Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der tätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43 <i>bis</i> .1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids iher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.			
3	Fhva	nice 7	usätzliche Bemerkungen:			

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000992

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(I) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-28

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-28

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja:

Ansprüche: 1-28

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Belblatt

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000992

Es wird auf die folgenden Dokumente (D) verwiesen:

D1: US-A-5 629 382 (CIPOLLI ET AL) 13. Mai 1997 (1997-05-13)

D2: WO 03/046053 A (AGROLINZ MELAMIN GMBH; RAETZSCH, MANFRED; BUCKA, HARTMUT; DICKE, RENE;) 5. Juni 2003 (2003-06-05)

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Dokument **D1** offenbart in seinen Beispielen die Darstellung von Mikrokapseln mit einem Aminoplast als Umhüllungsmaterial und einem Polyphosphat als umhüllte flammhemmende Komponente. Da bei der Darstellung dessen Methanol zugegen ist, ist festzustellen, daß das Aminoplastkondensationsprodukt mindestens teilweise in veretherter Form vorliegen muß. Ferner offenbart z.B. das Vergleichsbeispiel 37, daß das Verkapesellungsverhältnis 2,45:1 beträgt, was mit der Aussage, daß sowohl Mikrokapseln vorliegen müssen welche Polyphosphat umhüllen als auch Mikrokapseln zugegen sein müssen, welche Polyphosphat nicht umhüllen, gleichzusetzen ist. Somit ist festzustellen, daß nicht-befüllte Mikrokapseln die Voraussetzungen der Komponente (a) wie gegenwärtig in Anspruch 1 beansprucht erfüllen.

Es wird darauf hingewiesen, daß Verfahrensmerkmale nur dann zur Neuheitsbestimmung von Produktansprüchen berücksichtigt werden können, wenn diese Zweifelsfrei im beanspruchten Produkt feststellbar sind. Gegenwärtig schließt der Anspruch 1 weitere Komponenten, wie z.B. ein Lösemittel, nicht aus, so daß das Verfahrensmerkmal, daß das Aminoplastharz aus einer Lösemittelfreien Schmelze dargestellt werden mussss im beanspruchten Produkt nicht zweifelsfrei erkennbar ist.

Aufgrund dessen, mangelt es den in den Ansprüchen 1-28 beanspruchten Gegenstand der Neuheit (Artikel 33(2) PCT).

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000992

Der Vollständigkeit halber wird die Anmelderin gebeten in ihrem Antwortschreiben kurz auf die Offenbarungen der **D2** einzugehen, da wie die Anmelderin selber beschreibt, sind die einzusetzenden Aminoplastharze aus der **D2** bereits bekannt. Ferner offenbart die **D2** auf der Seite 18, Zeilen 15-17, daß die Aminoplastharz der **D2** für die Darstellung von Mikrokapseln geeignet sind.

2. Um die Prüfung von geänderten Anmeldungsunterlagen im Hinblick auf evtl. unzulässige Erweiterungen zu erleichtern, wird die Anmelderin gebeten, die durchgeführten Änderungen, unabhängig davon, ob es sich um Änderungen durch Hinzufügen, Ersetzen oder Streichen handelt, deutlich aufzuzeigen und anzugeben, auf welche Stellen in der ursprünglich eingereichten Anmeldung sich diese Änderungen stützen.